



AC-DC 模块电源

(TX-PA202)

产品手册



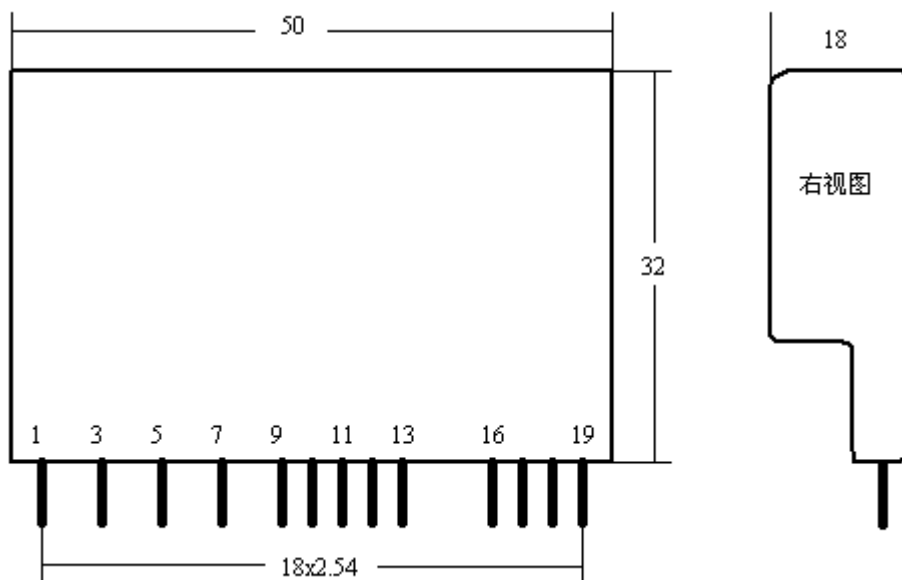
特点

- 专为驱动器设计的供电电源。
- 2 路隔离输出。
- AC/DC 变换，直接从交流市电获取能量，避免了二次能量转换。

应用

- 为两只驱动器提供辅助电源。

外形尺寸



管脚说明

- 1、交流电源输入端 1。
- 2、空脚。
- 3、交流电源输入端 2。
- 4、空脚。
- 5、外接滤波电容的负极。
- 6、空脚。
- 7、外接滤波电容的正极。
- 8、空脚。
- 9—11、未连接。
- 12、输出电源 2 的负极。
- 13、输出电源 2 的正极。
- 14—15、空脚。
- 16、输出电源 1 的正极。



17、输出电源 1 的负极。

18—19、未连接。

电性能参数(除另有指定外, 均为在以下条件时测得: $T_a=25^{\circ}\text{C}$, $V_i=220\text{Vac}$, 双路负载均 $R_L=240\Omega$)

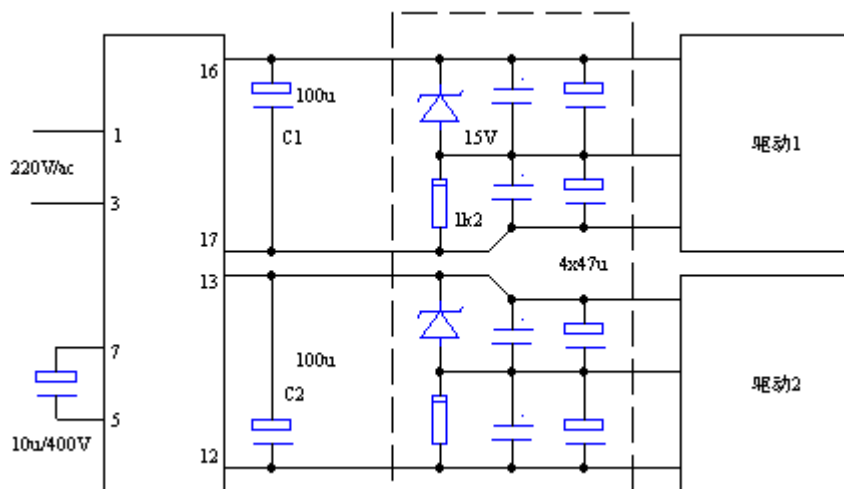
参数	符号	测试条件	最小值	典型值	最大值	单位
输入电压	V_i		150		264	Vac
电源电流	I_{io}	$V_i=250\text{Vdc}, R_L=\infty$		4		mA
	I_{il}	$V_i=250\text{Vdc}$, 双路负载均 $R_L=240\Omega$		25		
输出电压(1)	V_o		23.8	24	24.3	V
输出电流	I_o	每路输出		100	150	mA
输出功率	P_o	2 路总功率		5	7.2	W
源效应	ΔV_{os}				40	mV
负载效应(2)	ΔV_{ol}	$R_L=0$ 到 240Ω			0.2	V
两路输出不平衡(3)	ΔV_o			0.2		V
效率	η			85		%
输出纹波	Q_{out}	外加 100u 电容		200		mVpp
绝缘电压	VISO	50Hz/1 min	输入对输出	3500		V_{rms}
			输出对输出	2000		
工作温度(4)	T_{op}		-30		90	$^{\circ}\text{C}$
存储温度	T_{st}		-50		120	$^{\circ}\text{C}$

注:

1. 本电源专为双单元驱动器设计。输出 2 为主输出, 如果只用一个电源, 应使用输出 2。当两路负载相差较大时, 输出 1 的输出电压误差会稍大。
2. 测量输出 2 的数据。
3. 输出 1 比主输出 2 轻载时, 输出 1 的电压会稍高; 反之稍低。



应用连接图



1. 小电容用 0.47—1uF 的瓷片电容或 Cbb 电容。
2. 一般可为驱动 600A/600V、300A/1200V/1700V 的 2 只驱动器提供电源。
3. 如果驱动不需要正负电源，虚线框内可以取消。
4. 如果只用一路，请用第 2 路，反馈稳压从该路采样。2 路输出可以并联。
5. 不允许输出短路。